### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 54095148 A

(43) Date of publication of application: 27 . 07 . 79

(51) Int. CI

G06F 15/46

(21) Application number: 53001930

(22) Date of filing: 13 . 01 . 78

(71) Applicant:

**TOSHIBA CORP** 

(72) Inventor:

TSUDA TOYOJI NEGORO YOSHIHIRO

### (54) SET DATA PROTECTION METHOD

### (57) Abstract:

PURPOSE: To prevent the careless change of controlling set data by inputting a password by each operator at a function selection time and fixing a set available range of control data according to the work level registered by the operator.

CONSTITUTION: In the set data protection method for preventing malfunction in a process controlling computer which uses set data c of memory b dependently upon CPU a to control process e through I/O device d, when

set data c of memory b is changed, password k for each operator and operation level permitted for the operator are previously registered to collate the passward, which is inputted by the operator at a change operation time, with registered password k; and when the inputted password is one of registered passwords k, operation level 1 permitted for the operator is calculated. Then, the caluculated operation level is compared with set function level m selected by the operator, and operation is permitted in case of 1 me.

COPYRIGHT: (C)1979,JPO&Japio

# THIS PAGE BLANK (USPIC,

### ⑩日本国特許庁(JP)

(1)特許出顧公開

## ◎公開特許公報(A)

昭54—95148

(1) Int. Cl.<sup>2</sup>
G 06 F 15/46

②特

識別記号 ❷日本分類 97(7) J 2 **庁内整理番号 ❷公開 昭和54年(1979)7月27日** 

6522-5B

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

❷設定データー保護方法

頭 昭53-1930

②出 顧 昭53(1978)1月13日

@発 明 者 津田豊司

東京都府中市東芝町1 東京芝 浦電気株式会社府中工場内 砂発 明 者 根来袭弘

東京都府中市東芝町1 東京芝

浦電気株式会社府中工場内

**⑪出 願 人 東京芝浦電気株式会社** 

川崎市幸区堀川町72番地

邳代 理 人 弁理士 則近憲佑

外1名

明 # 4

1. 発明の名称

設定データー保護方法

2. - 特許請求の範囲

副御用計算及の設定データの変更を行うに当り あらかじめ操作員毎のペスワードを及び、この操作員に許可された操作サペルーを登録し、変更操 ではないた/スプードをと照合し、これが登録されたペスワードをに存在すればその操作員に 砕可されたペスワードをに存在すればその操作員に 許可された税仰レベルーを割り出し、これが登録であるれた税仰レベルーを割り出し、これを操作 具が過択した設定機能のレベル皿とを比較し、」 全面であれば操作可能とすることを希望とする設定データーの保護方法。

3. 帰例の詳細な説明

本発明は、プロセス側御用計算機に於て設定データーの変更を行う場合にペスワードを入力し製 気作を防止する設定データー保護方法に関する。

始めに、第1回により、一般的なプロセス制御 用の系統を説明する。中央処理機関はよそりり にある設定データにを使用して入出力製品はを経

また、事務用計算機の絡束では、銀作員が登録 したプログラムを使用することを確認するためパ スワードを機能呼び出し時に入力することも行わ れている。

しかし、プロセス側御用針鉢後においては谷剣

特朗昭54-95148②

れ、更に設定機能についてはコードロが登録され ている。第4図は本発明のフローチャートを示方 操作員が設定の変更を行う場合はまず、ステップ 1 でパスワードを操作卓(より入力する。中央処 理装置!はステップ2で、とのパスワードと、メ モリbにすでに登録してあるパスタードをと比較 し、存在しなければ機能の呼び出しを中止する。 存在すればステップ3でその頃作員のレベル1を 初り出しておく。 ステップi0 でコシソールョよ り根館が呼び出された時、ステンブ11で、その 機能のレベルロをメモリねより取り出し、操作町 能か不可かmと1を比較する。1くmとなつて繰 作できなければ機能を中止する。逆然 1 ≧ m とな

ステップ30で、操作卓(より設定宏質値が入 力された場合、設定値cが呉するレベルュをメモ りるより読み出し、ステップ31で操作レベル1 と比較する。比較の結果変更不可のレベル即ち』 <aであれば操作は終了する。変更可能なレベル

り操作可能であればステップ20で設定データー

c を表示装置 g へ表示する。

却狂に、多様なデータの設定が行われ、かつその データの重要度も多様であり、操作員のレベルで 段定変更できる範囲に制限がある場合がある。さ らに計算数による制御系が大規模になるにつれて 類作員の作業分別の分業が進み、担当分野以外で の設定あるいは依舘呼びだしそのものを禁止する 必要が生じてきた。

本治明の目的は、上記の場合を考慮して、緩能 選択を行うとき汇名投作具毎のパスワードを入力 させて、その操作員の登録された作業レベルに応 じて飼御データの設定可能範囲を定めることによ り、副御用設定データの不注意な変更を防止する 設定データ保護方法を提供することにある。

以下、本売明を図面に示す一契施例を参照して 説明を行り。第1図に対応する第3図において、 kはあらかじめ登録された各換作員のパスワード 」は操作員に許可されている操作機能のレベルを 示すデータである。また設定データにには各々と れが変更してもよいデータであるか否かを判断す るための操作許可レベルを示すコードロが登録さ

即ち」と』であれば、ステップ 50 で設定値の変 更を行い、ステップ60で変更の結果を表示装置 2 化設示する。

以上のように、この発明の方法によれば、個々 の緑作員の担当分野、技術レベルで設定できる範 **俎を区切れることになり、未熟練操作員の誤操作** により不注意に設定変更が行われることを防止で きる。とれは伜に集中検針等の料金計算の基本と なるデーターの設定等、責任区分の異る場合に有 効である。

また、各操作員の操作レベルの設定を管理者が 行り设能を持ては、揺当、技賀レベルにより操作 貝の設定変更業務の管理を行うことも容易である。

さらに、各々の作業組当毎に通作卓を置いた場 合には、全ての操作卓で金での設定変更を可能に しておき、ベスタードのみで区分していればもい いずれかの鎌作卓に故障が発生し使用不可となつ。 た場合でも仙の操作卓で代用しかつその設定変更 は狙当の染作員にの今可能であるという利点もち



### 4. 図面の簡単な説明

第1回は従来の餌御データの畝足を行り系統を 示 ナ プロ ッ ク 図 、 簱 2 図 は そ の 方 法 を 示 ナ フ ロ ニ ティート、第3箇は本発明による改定データ保護 方法により制御データの設定を行う系統例を示す ブロック図であり第4図は本流羽方法の一実線例 を示すプローチャートである。

·····中央処理装建。 b ..... # # 1)

······ブロセス、 1 …… 發作車

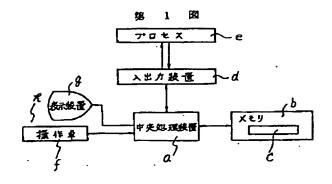
g ······表示英最。 k -----操作員のベスワード

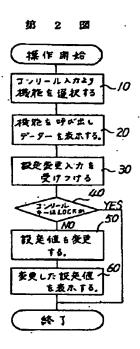
1 ……接作員の操作レベル

四 ……その機能の異作許可レベル

a ……股定値 c の操作許可レベル。

(7317) 代理人 弁理士 期 近 窓 佑(だか1名)





# 3 B

